

Registradores de dados portáteis com interface USB

Série OM-EL-USB



- ✓ Modelos de temperatura, temperatura/UR/ ponto de orvalho, tensão e modelos de corrente
- ✓ O registrador de dados pode ser conectado diretamente na porta USB do computador para fácil configuração e download de dados (não há necessidade de cabo USB)
- ✓ Alarmes de limites programáveis pelo usuário com os indicadores de LED
- ✓ Indicação de LED vermelho brilhante, verde e laranja
- ✓ Aviso de bateria fraca
- ✓ Proteção IP67

A série OM-EL-USB de registradores de dados inclui modelos para medição de temperatura, temperatura/umidade relativa, tensão e corrente. O usuário pode facilmente configurar o registrador de dados e fazer download dos dados armazenados conectando o módulo na porta USB de um PC e executando o software de fácil uso. Os parâmetros de configuração selecionáveis pelo software incluem a taxa de registro, a hora de início, configurações de alarme alto/baixo e unidades de temperaturas (°C ou °F). Os dados podem então ser colocados em gráficos, impressos e exportados para outros aplicativos, como o Excel. Cada registrador de dados é fornecido completo com uma bateria de lítio de longa vida. Indicadores LED incorporados mostram o status do registrador de dados. Os registradores de dados da série OM-EL-USB são protegidos contra umidade a padrões IP67 quando equipados com a tampa protetora.

Especificações

REGISTRADOR DE DADOS DE TEMPERATURA OM-EL-USB-1

Intervalo: de -35 a 80°C (de -31 a 176°F)

Resolução: 0,5°C (1°F)

Exatidão: ±1,0°C (±2,0°F)

GERAL

Memória: 16.000 leituras de temperatura

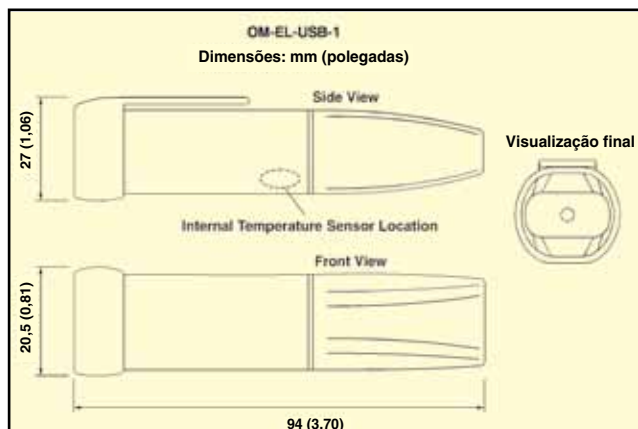
Intervalo de registros: 10 seg. a 12 h

Temperatura operacional

Intervalo: -35 a 80°C (-31 a 176°F)

Limites de alarme:

Limites alto/baixo do alarme selecionáveis no software



OM-EL-USB-1 mostrado em escala menor que a real.

Data/hora inicial:

Selecionável no software

Indicadores de status (LEDs):

Vermelho, verde e laranja

Software: Windows 2000/XP/Vista/7 (32 e 64 bits)

Alimentação: ½ baterias de lítio "AA" 3,6 V (incluídas)

Duração da bateria: 1 ano (a 25°C e 1 minuto de intervalo de registros)

Peso: 43 g (1,5 onças)

Dimensões: Consulte o desenho dimensional



Software para Windows — janela de configuração inicial

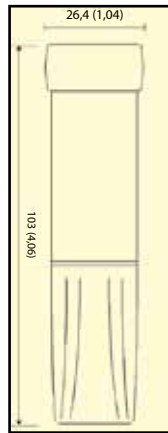


Software para Windows — janela de configuração do alarme



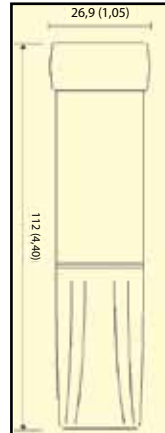
Software para Windows — janela de início do registrador

OM-EL-USB-2



OM-EL-USB-2
Dimensões:
mm (polegadas)

OM-EL-USB-3



OM-EL-USB-3, -4
Dimensões:
mm (polegadas)

OM-EL-USB-4



**OM-EL-USB-2 E
OM-EL-USB-2-PLUS
(TEMPERATURA E UMIDADE
RELATIVA) (INDICAÇÃO DO PONTO
DE ORVALHO VIA
SOFTWARE PARA WINDOWS)
TEMPERATURA**

Intervalo: de -35 a 80°C
(de -31 a 176°F)

Resolução: 0,5°C (1°F)

Exatidão:

OM-EL-USB-2: ±0,5°C (±1,0°F);

OM-EL-USB-2-PLUS:

±0,3°C (±0,6°F)

UMIDADE

Intervalo: 0 a 100% UR

Resolução: 0,5% UR

Exatidão (de 20 a 80% UR):

OM-EL-USB-2: ±3% UR;

OM-EL-USB-2-PLUS:

±2,0% UR

PONTO DE ORVALHO

Exatidão (erro geral no ponto de orvalho calculado para medições de UR de 40 a 100% UR a 25°C): ±2°C (±4°F)

GERAL

Memória: 16.000 leituras de temperatura e 16.000 de umidade relativa

Intervalo de registros: de 10 segundos a 12 horas

Intervalo de Temperatura Operacional: de -35 a 80°C (de -31 a 176°F)

Limites de alarme: limites alto/baixo de alarme para % UR e temperatura, selecionáveis no software

Data/hora inicial:

Selecionável no software

Indicadores de status (LEDs): Vermelho e verde

Software: Widows 2000/XP/VISTA/7 (32 bits e 64 bits)

Alimentação: ½ baterias de lítio "AA" 3,6 V (incluídas)

Duração da bateria: típica 1 ano (depende da taxa de amostra, da temperatura ambiente e do uso dos LEDs de alarme)

Peso: 57 g (2 onças)

Dimensões: Consulte o desenho dimensional

**OM-EL-USB-3
REGISTRADOR DE DADOS DE
TENSÃO**

Intervalo: de 0 a 30 Vcc

Resolução: 100 mV

Exatidão: ±1%

GERAL

Memória: 32.000 leituras de tensão

Intervalo de registros: de 1 segundo a 12 horas

Conexão de Entrada:

Bornes a parafuso

Intervalo de Temperatura

Operacional:

de -25 a 80°C (de -13 a 176°F)

Limites de alarme: limites alto/baixo de alarme selecionáveis no software

Data/hora inicial:

Selecionável no software

Indicadores de status (LEDs):

Vermelho e verde

Alimentação: ½ baterias de lítio "AA" 3,6 V (incluídas)

Duração da bateria: típica 1 ano

(depende da taxa de amostra, da temperatura ambiente e do uso dos LEDs de alarme)

Peso: 57 g (2 onças)

Dimensões:

Consulte o desenho dimensional

**OM-EL-USB-4
REGISTRADOR DE DADOS DE
CORRENTE**

Intervalo: 4 a 20 mA

Resolução: 0,1 mA

Exatidão: ±1%

GERAL

Memória: 32.000 leituras de corrente

Intervalo de registros:

de 1 segundo a 12 horas

Conexão de entrada: terminais de parafuso

Intervalo de Temperatura

Operacional:

de -35 a 80°C (de -31 a 176°F)

Limites de alarme: limites alto/baixo de alarme selecionáveis no software

Data/hora de início: selecionáveis no software

Indicadores de status (LEDs):

Vermelho e verde

Alimentação: ½ baterias de lítio "AA" 3,6 V (incluídas)

Duração da bateria: típica 1 ano

(depende da taxa de amostra, da temperatura ambiente e do uso dos LEDs de alarme)

Peso: 57 g (2 onças)

Dimensões:

Consulte o desenho dimensional

Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
OM-EL-USB-1	Registrador de dados de temperatura com interface USB
OM-EL-USB-2	Registrador de dados de temperatura/UR/ponto de orvalho com interface USB
OM-EL-USB-2-PLUS	Registrador de alta exatidão de dados de temperatura/UR/ponto de orvalho com interface USB
OM-EL-USB-3	Registrador de dados de tensão com interface USB
OM-EL-USB-4	Registrador de dados de corrente com interface USB
OM-EL-BATT	Bateria de lítio de 3,6 V, de reposição

Cada registrador de dados é fornecido com software para Windows em CD-ROM, manual do operador e bateria de lítio de 3,6 V. O registrador de dados pode ser conectado diretamente na porta USB do computador (não há necessidade de cabo USB). O registrador de dados de temperatura/UR/ponto de orvalho OM-EL-USB-2 se limita à medição da temperatura apenas quando usado no interior do OM-EL-USB-CASE. Exemplo de pedido: registrador de dados de temperatura OM-EL-USB-1 com interface USB.